MERADLÁ AKTIVITY RÁDIONUKLIDOV

1. Vymedzenie meradiel a spôsob ich metrologickej kontroly

1.1 Táto príloha upravuje meradlo aktivity rádionuklidov, ktoré sa používa ako určené meradlo podľa § 11 zákona, ktorým je

a) meradlo na kontrolu dodržiavania prevádzkových limitov a na kontrolu referenčných úrovní aktivity a objemovej aktivity z výpustí jadrových zariadení, zo zariadení na ťažbu alebo úpravu rádioaktívnych surovín; produkciu, spracovanie alebo aplikáciu rádioaktívnych látok a z úpravní rádioaktívneho odpadu a na určenie radiačnej záťaže okolia v dôsledku výpustí a na nakladanie s rádioaktívnym odpadom,
b) meradlo aktivity diagnostických a terapeutických preparátov aplikovaných pacientom in vivo,
c) meradlo aktivity vnútornej rádioaktívnej kontaminácie osôb in vivo,
d) meradlo objemovej aktivity radónu 222 vo vzduchu a vo vode a ekvivalentnej objemovej aktivity radónu 222 vo vzduchu,
e) meradlo a zostava na meranie veličín rádioaktívnej premeny, ktoré sa používa na kontrolu dodržiavania limitov v oblasti radiačnej ochrany alebo radiačnej bezpečnosti a na dôkazové meranie v rámci radiačnej monitorovacej siete a
f) meradlo, ktoré sa používa na vyhľadávanie skrytej rádioaktivity.

1.2 Meradlo aktivity rádionuklidov podľa bodu 1.1 písm. a) podlieha pred uvedením na trh schváleniu typu a prvotnému overeniu.

1.3 Meradlo aktivity rádionuklidov podľa bodu 1.1 písm. b) a c) podlieha pred uvedením na trh alebo do používania posúdeniu zhody podľa osobitného predpisu.[1]) Ak sa tieto meradlá uvádzajú na trh bez posúdenia zhody, podliehajú schváleniu typu a prvotnému overeniu a počas používania následnému overeniu. Po oprave podliehajú následnému overeniu.

1.4 Meradlo aktivity rádionuklidov podľa bodu 1.1 písm. d) a f) nepodlieha pred uvedením na trh schváleniu typu, ale podlieha prvotnému overeniu.

1.5 Meradlo aktivity rádionuklidov podľa bodu 1.1 písm. e) podlieha schváleniu typu a prvotnému overeniu. Laboratórny gamaspektrometer podľa bodu 1.1 písm. e) nepodlieha schváleniu typu ale podlieha prvotnému overeniu.

1.6 Technické požiadavky, metrologické požiadavky, metódy technických skúšok pri schvaľovaní typu, metódy skúšania pri overení a kritériá overenia sú určené v technickej norme, v inej obdobnej technickej špecifikácii s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

1.7 Meradlo aktivity rádionuklidov, ktoré pri overení vyhovuje ustanoveným požiadavkám, sa označí overovacou značkou alebo sa vydá doklad o overení.

2. Charakteristika meradiel

2.1 Meradlo podľa bodu 1.1 písm. a) je meradlo na kontinuálne monitorovanie rádionuklidov emitujúcich beta žiarenie a gama žiarenie v kvapalných výpustiach alebo v povrchových vodách a meradlo na kontinuálne monitorovanie aktivity rádionuklidov emitujúcich beta žiarenie a gama žiarenie v plynných výpustiach, rádioaktívnych aerosólov, vzácnych plynov, jódu, trícia a transuránových aerosólov a na nakladanie s rádioaktívnym odpadom.

2.2 Meradlo podľa bodu 1.1 písm. b) je priamo ukazujúce meradlo aktivity rádionuklidov, ktorým je meradlo aplikovanej aktivity alebo kalibrátor rádionuklidov, ktoré sa používa pri výrobe a kontrole kvality rádionuklidov alebo pri určeníní množstva rádionuklidu podávaného pacientom.

2.3 Meradlo podľa bodu 1.1 písm. c) je meradlo aktivity rádionuklidov deponovaných v ľudskom organizme alebo v jednotlivých orgánoch, ktoré sa používa pri cielenom preverovaní pracovníkov s podozrením na vnútornú rádioaktívnu kontamináciu alebo pri lekárskom vyšetrení funkčnosti niektorých orgánov s použitím rádionuklidov.

2.4 Meradlo podľa bodu 1.1 písm. d) je jednoúčelové, nespektrometrické meradlo objemovej aktivity radónu, objemovej aktivity dcérskych produktov radónu a ekvivalentnej objemovej aktivity radónu vo vzorkách životného prostredia, v pobytových a pracovných priestoroch, ktoré sa používa na účely kontroly splnenia požiadaviek ochrany zdravia obyvateľstva a pracovníkov na obmedzenie ožiarenia z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov podľa osobitného predpisu.[55])

2.5 Meradlo podľa bodu 1.1 písm. e) je

a) laboratórne meradlo na meranie aktivity vzoriek zo životného prostredia, technologických procesov, úložísk odpadov, ako aj vzoriek biologického materiálu,

b) meradlo rádioaktívnej kontaminácie pracovného a životného prostredia alebo rádioaktívnej kontaminácie predmetov a materiálov uvádzaných do životného prostredia,

c) meradlo, ktoré sa používa pri výkone štátneho zdravotného dozoru na kontrolu pracovísk oprávnených na nakladanie s rádioaktívnymi žiaričmi a

d) meradlo, ktoré sa používa na úradné meranie.

2.6 Meradlo podľa bodu 1.1 písm. f) je meradlo, ktoré je umiestnené v mieste, kde sa pretína niekoľko dopravných komunikácií, ktoré slúži na vyhľadávanie skrytých rádioaktívnych žiaričov v dopravných prostriedkoch, cestnej, železničnej, lodnej, leteckej a osobnej prepravy.

---

[55]) Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia v znení vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 295/2015 Z. z.